⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59-187552

⑤ Int. Cl.³B 65 D 41/0253/00

識別記号

庁内整理番号 6862-3E 6564-3E

❸公開 昭和59年(1984)10月24日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

願 昭59-6988

②出 願

创特

昭59(1984)1月18日

優先権主張 Ø1983年1月18日 日本 (US)

3)459064

⑫発 明 者

ジョン・エヌ・パニツク・シニ

ア

アメリカ合衆国イリノイ州シカ

ゴ・ウエスト・セプンテイシイ ツクスス・プレース3401

⑪出 顋 人 コンチネンタル・ホワイト・キ

ヤツプ,インコーポレーテツド アメリカ合衆国イリノイ州ノー スプルツク・サンダーズ・ロー

ド2215

仍代 理 人 弁理士 浅村皓

外2名

明細型

1. 発明の名称

容器のクロージュア

2. 特許請求の範囲

(1) エンド・パネルと垂れ下がるスカートとを有 するキャップ様部材を具備し、前記スカートが容 器との閉鎖契合の保持装置を備え且つ前記エンド・ パネルが容器とのシール契合のシール装置を備え、 前記シール萎進が前記エンド・パネルから無れ下 がり且つ半径方向で内方および外方の面を有する 円すい台状のシール・フラップを包含し、前記面 の一方がシール契合の際に容器のネック端部に契 合するようにされ、前記面の他方に面し且つ容器 と契合する際に前記フラップのたわみを制限する ために前配フラップの概ね中間で前記の他方の面 から間隔をあけた当接部分を具備し、前記の一方 の面が削配エンド・パネルに接合される部分から 分で削配の他方の面が削配エンド・パネルに接合 され、それによつて前記フラップが容器のネック

機部を自動的に取り囲むようにした容器のクロー ジュア。

- (2) 特許請求の範囲第1項に記載のクロージュアにおいて、前記スカートとほぼ同心に配設されたフラップ契合面を前記当接部分が有するようにしたクロージュア。
- (3) 特許能求の範囲第1項に記載のクロージュアにおいて、前記フラップが半径方向で外方のフラップであり前配当接部分が前記エンド・パネルと前記スカートとの間のコーナから延在するようにしたクロージュア。
- (小 特許 請求の 超 囲 第 1 項 に 記 域 の クロージュ ア が 容 器 の ネック 端 部 と 共 に 丸 コーナ に よ つ て 円 簡 状 側 面 に 接 合 さ れ る 平 た ん な 端 部 シー ル 面 を 有 し ・ 前 記 マ ラ ン プ と 前 記 当 接 部 分 と の 相 互 間 な ら び に 前 記 容 器 ネック 端 部 と の 間 の 相 対 的 な 位 ぬ が 、 前 記 コーナ に よ つ て 契 合 さ れ る 際 前 記 フ ラ ッ プ が 先 ず 前 記 側 面 か ら 速 い 側 に 曲 げ ら れ 、 次 い で 前 記 コーナ の 周 り の 前 記 当 接 部 分 に よ つ て 前 記 側 面 に 族 接 す る 位 盤 へ 案 内 さ れ る よ う に さ れ た ク ロ ー ジュ

特開昭59-187552 (2)

7.

(5) エンド・パネルと垂れ下がるスカートとを有 するキャップ様部材を具備し、前記スカートが容 器との閉鎖契合の保持装置を備え且つ前記エンド・ パネルが容器とのシール製合のシール装置を備え、 前記シール装置が概ね前記エンド・パネルから垂 れ下がり且つ前記エンド・パネルに向かつて収束 する半径方向に間隔をあけた一対の円すい台状の フラップを包含し、前記フラップ間に延在し且つ 前記エンド・パネルから垂れ下がる一体構造のス ペーサによつて前記フラップが概ね前記エンド・ パネルに一緒に接合され、容器のネック端部の端 面とシール契合するための前記フランプ間の露出 面を前記スペーサが有し、最初前記フラップの概 ね中間の高さで前記フラップから間隔をあけ容器 のネック端部と協働して前記フラップの自由端部 分を概ね同心の位置に変形させる当接部分を具備 するようにした容器のクロージュア。

(6) 特許請求の範囲第5項に記載のクロージュアにおいて、前記フラップの隣接面が前記スペーサ

に接合する部分から 軸方向および半径方向に間隔 を置いた部分で前 記フラップの 速い方の 面が前記 エンド・パネルに接合するようにしたクロージュ ア。

(7) 特許請求の範囲第5項に記載のクロージュアが容器のネック端部と共に丸コーナによつてと問状側面に接合される平たんな端部シール面をらい、前記フランプと前記当接部分との相互間ならい、前記容器ネック端部との間の相対的な位置が、それぞれのコーナによって契合される際各フラれをが先ずそれぞれの側面に解接する位置へ案内されるようにされたクロージュア。

(8) 特許 部求の範囲第7項 に配 散のクロージュアと容器ネック 端部との 組合わせ において、 前記スペーサ 駆出 面が前 記端 部シール面の 幅よりも幅が 狭く、前記フラップが前 記容器 ネック 端部と前記 当接部分とによつて変形されて前記スペーサから 半径方向に延在するようにしたクロージュアと容

器ネック端部との組合わせ。

(9) 特許謝求の範囲第8項に記載のクロージュアと容器ネック端部との組合わせにおいて、前記フラップの前記エンド・パネルとの連接部分が概ね前記ネック端部の延長部分内に在るようにしたクロージュアと容器ネック端部との組合わせ。

(10) 特許請求の範囲第7項に記載のクロージュアと容器ネック端部との組合わせにおいて、前記当接部分が前記側面に面し且つそれらと同心であるようにしたクロージュアと容器ネック端部との組合わせ。

3. 発明の詳細な説明

本発明は一般にクロージュア・キャップの新規且つ有用な改良に関し、とくに、一つ以上のフラップを利用し、各フラップに対する当接部分があって、フラップが容器のネック端部によつて契合された場合先ずネック端部から遠い方へ変形され、次いで当接部分に案内されて戻りネック端部と契合するように、フラップに対して当接部分が位置決めされる容器のネック端部とのライナ無しのシ

ールを付与し得るクロージュア・キャップに関す る。

本発明はとくに、炭酸飲料によつて生成される 圧力をシールする可能性をそなえ、同時に真空シール包装に対して密封シールを付与することがで きるプラスチック・クロージュアに関する。

本発明によれば、当接部分によつてネンク端部の側面の下方および周りの位置へフランプの自由 端部分をたわませ、クロージュアのシール・フラ ンプが当接部分によつて容器のネンク端部の端面 との繁密な契合を行う。

本発明の以上その他の目的は以下にあきらかとなるが、本発明の特質は、次の詳細な説明と、特許状の範囲と、添付図面に示すそれぞれの図とにより、更に明確に理解されよう。

ここで図面について詳細に説明する。第1図は、 ガラスまたはプラスチックで形成でき、詰め込ま れた製品によつて、炭酸飲料の容器、真空状態で 詰め込まれた製品の容器、あるいは容器の外部と 内部との間に圧力差がない製品を詰めた容器であ り得る在来形式の容器を示す。

この容器は一般的に数字10で表示され、クロージュアを引き下げて容器とシール製合させるために容器の外部にねじ14の形のクロージュア保持装置を有するものとして示されるネック部分12をそなえる。

ネック部分12は、小出し口18をその内部に、また一般的に数字20で表示されるシール面部分を概ねその軸方向端部に画定するネック端部16をそなえる。シール面部分には、主として口18を画定する内側面28で終わるコーナ24を含む一対の丸コーナ24、26によつて画定される概ね平たんな環状端面22と、外側面30とが包含される。

この場合、図示のねじ14は連続しており、クロージュア上の相手のねじに契合されるようになつているが、ねじを中断して、結合するクロージュア上の突起に契合させることができる。

上記に限定された容器の構造は、それ自体およびそれだけでは既往のものであり、本発明の彫分

46はエンド・パネル34に向かつて収束する。 シール・フランプ組立て体42はまた、フランプ 44、46間に延在してエンド・パネル34下側 の軸方向の突起の形をなす一体スペーサ48をも 包含する。スペーサ48は、端面22と契合でき る露出現状面50を有する。

フラップ44、46の各が第一および第二面 5 2、5 4を有し、面 5 2が容器のネック端部 1 6 に対向し、面 5 4が透い側の面であることに 注意すべきである。面 5 4は、面 5 2がスペモサ 4 8 に接合する円間 5 8 から軸線ならびに半径 方向に間隔を置いた円間 5 6 に沿つて、エンド の軸線ならびに半径両方向におけるオフセンド の軸線ならびに半径両方向におけるオフをに より、フラップ組立て体 4 2 とネック端 8 1 6 上 のシール面との間に効果的なシールが待られる が与えられる。

エンド・パネル34の下側には、フランプ46 の半径方向内方に間隔を置き、ほぼその中間の高 を形成しない。本発明はとくに、容器 1 0 をシールして密閉する一般的に数字 3 2 で表示されるクロージュアに関し、このクロージュアは、本発明の関連する形式のクロージュアの製造に普通に利用されるような適宜のプラスチック材料で成形されることが築ましい。

クロージュ 下 3 2 は、 丸コーナ 3 6 によつて概 ね 円 筒 状の スカート 3 8 に接合される エンド・パネル 3 4 を包含する。 図示の 本 発明の 契施 例においては、 容器 1 0 の ネック 部分上に クロージュ ア 3 2 を 次第 に引き下げる ため、ねじ 1 4 と 相まつて 例くねじ 4 0 が スカート 3 8 の 内面 に 散けられる。

クロージュア32と容器のネック端部16との間にあらゆる条件下でシールを行うため、コーナ36に隣接するエンド・パネル34の下側に、一般的に数字42で表示されるシール・フラップ組立て体42は外部円すい台状フラップ44と内部円すい台状フラップ46とを包含し、フラップ44

さでフラップ 4 6 に契合する当接面 6 2 をそなえる垂れ下がつた環状当接部分 6 0 が設けられる。同様な当接能分 6 4 が、コーナ 3 6 より内方に延在し且つまたその関連フラップ 4 4 に概ね中間の高さで概ね対向するフラップとの契合面 6 6 をそなえる。

第2図においては、ねじ40がねじ14に契合し、クロージュア32が容器のネンク部分12を下方に移勤してフランプの面がコーナ24、26に概ね契合している。この場合、フランプ44、46の各とネンク端部16との間にはほぼ線接触が存在する。

クロージュア 3 2 が、 第 4 図に示すように、相まつて働くねじ 1 4、 4 0 によつて更に固され且

特開昭 59-187552 (4)

とくに、容器10に対するクロージュア32の 関係については、第4回に示すように、フランプ 46とシール簡部分20との間のシールが、正の 内部圧力に耐えるものであることがわかる。一方、 フランプ44とシール面部分20との間のシール は、製品が其空包装された際の空気の進入を防止 するものである。従つて同上クロージュア32に よれば、加圧包装されようと真空包装されようと、 容器の適切なシールを可能とする二つの別個のシ ールが得られる。官うまでもなく、クロージュア 3 2 と容器 1 0 との間のシールは被体對止シール であり、クロージュアは、初回の第口後に容器を 再シールするために用いることができる。

ここで、わずかに俗正された形のクロージュア132な示した第5図について説明する。クロージュア132は、当接部分160、164を除きクロージュア32と同様にしてこれを構成することができる。これらの当接部分は概ねフインまたはリブの形状をなし、それ自体およびそれだけでわずかにたわみ得るものである。当接部分160 はフラップ46によつて案内契合する半径方向で外方の面162を有し、他方当接部分164はフラップ44と案内契合する半径方向で内方の面166を有する。

当接 助 分 1 6 0 、 1 6 4 が 当 接 勧 分 6 0 、 6 4 と 本 独 的 に 同 じ 松能 を 果 た す こ と と 、 ク ロ ー ジ ユ ア 1 3 2 の 完全 に 着 壁 し た 位 賦 に お け る フ ラ ッ プ 4 4 、 4 6 の 形 状 が 筋 4 図 に 示 す そ れ に 一 数 す る こ と と は 理 解 す べ き こ と で あ る 。

クロージュアの特定の実施例のみをここに図示し説明したが、特許請求の範囲に限定された本発明の精神と範囲とにもとることなくクロージュアについての小変更をなし得ることは理解すべきことである。

4. 図面の簡単な説明

10:容器 16:ネック端部

2 2 : 端面 2 4 : 丸コーナ

26: 丸コーナ 28: 側面 (内)

30: 側面(外) 32: クロージュア

34:エンド・パネル 36:コーナ

38:スカート 44:シール・フラップ (外方)

46:シール・フラップ(内方)

48:スペーサ 50: 露出面

5 2 : 內前 5 4 : 外面

60:当接部分 64:当接部分

6 6 : フラップ契合面

代型人 恕 村 皖

